

EDITORIAL



Es innegable, hoy en día, más que en otro momento, advertir como la tecnología ocupa un lugar preponderante en diversos entornos de la vida cotidiana y específicamente en el ambiente social y educativo, donde se visualiza con gran impacto para la comunidad académica los resultados de investigaciones sobre distintas posibilidades de aplicaciones a través del desarrollo de modelos probados, validación de herramientas de aplicación, o por lectura y cálculos de verificación de algoritmos y otros usos; los productos obtenidos en investigaciones en temas de ingeniería: electrónica, telecomunicaciones, redes, sistemas, alimentos, industrial y audio pueden ser publicados en esta Revista “*Publicaciones e Investigación*”, especializada en temas de ingeniería.

El presente número de la revista trae una novedad, frente a lo que ha sido su trayectoria temática; da acogida al campo de conocimiento de las tecnologías de la Información y las comunicaciones - TIC. Para ello, se presenta un compendio de producciones que van desde la ciencia de la computación hasta el uso de herramientas para uno de los escenarios más populares en las sociedades de hoy, como lo es la web.

Esta publicación invita a dar una mirada sobre los resultados de investigaciones aplicadas en la línea tecnológica con respuestas validadas en aplicaciones con herramientas tecnológicas donde un nuevo enfoque representa y aporta un enorme valor agregado al momento de dar a conocer innovaciones y desarrollos en distintas aplicaciones traducidas en códigos libres de uso práctico.

En el artículo denominado *Validación de herramienta de edición y verificación de algoritmos mediante diagramas N-S*, el autor nos presenta un ejercicio académico de aplicación de herramientas para favorecer el aprendizaje de la algoritmia, la cual tiene como valor diferencial que a partir del pseudocódigo genera código fuente para lenguajes de programación como C y Java.

Los autores del artículo *Desarrollo de una aplicación móvil para revisar horarios de atención de tutores de la UNAD* nos presentan el proceso y los resultados de un desarrollo tecnológico, orientado a dispositivos móviles, el cual busca facilitar las interacciones de estudiantes de cursos virtuales con los docentes responsables de brindarles acompañamiento y orientación a través de interacciones sincrónicas.

En el trabajo *Lectura y cálculo de facturación en sitio a través de dispositivos móviles*, los autores presentan una innovación en el uso de dispositivos móviles en empresas de servicios públicos, específicamente para actividades de captura de datos de consumo de los usuarios.

EL desarrollo de software que combina herramientas, técnicas y tendencias de industria es abordado en el artículo *Desarrollo de aplicaciones WEB por componentes – Código Libre*. La industria de software es un campo de acción tecno-económica que, sin duda, se ha convertido en una de las principales apuestas del mundo globalizado, para generar nuevas posibilidades de desarrollo, aprovechando las múltiples y casi inagotables oportunidades para su aplicación.

Encontramos luego tres artículos de reflexión. El primero, *Reflexiones sobre la enseñanza en el diseño de sistemas embebidos*, aborda un elemento tan cotidiano, como desconocido, para los ciudadanos del común; los sistemas embebidos; el autor analiza, desde el contexto del sector productivo, los criterios que, en su concepto, deben orientar la formación de nuevos profesionales de la electrónica que trabajarán en ese campo de aplicación. El segundo artículo, *Industria electrónica de la mano con la investigación académica*, el autor plantea un entorno de evolución de la industria electrónica y las posibilidades para generación de escenarios de trabajo colaborativo entre esa industria y las comunidades generadoras de conocimiento tecno-científico. Finalmente, en el artículo *¿Qué es el control predictivo y hacia dónde se proyecta?*, se tiene un acercamiento a un método de amplia aceptación, tanto en comunidades académicas, como en importantes industrias; en efecto, en un entorno en el cual la calidad es determinante de permanencia o apertura de oportunidades de mercado, el control representa un pilar en la sostenibilidad de las organizaciones.

En consecuencia, damos la bienvenida a los lectores de nuestra publicación a un escenario ampliado en el que confluirán múltiples vertientes de la ciencia básica, la tecnología y la ingeniería.

Nelly Morales Pedraza
Editora